

Asia y el Pacífico

La región de Asia y el Pacífico (Figura 8), formada por 47 países y áreas, alberga más de la mitad de la población mundial y cuenta con algunos de los países más densamente poblados del mundo. Esta región posee el 18,6 % de la superficie forestal mundial, repartida en una gran variedad de ecosistemas, como bosques tropicales, bosques templados, manglares costeros, montañas y desiertos (Figura 9). Los rápidos cambios socioeconómicos constatados en la región están teniendo profundas consecuencias en todos los sectores, entre ellos la actividad forestal. A la vez que aumenta la demanda de productos madereros, también lo hace la demanda de servicios ambientales de los bosques.

CAUSAS DEL CAMBIO

Demografía

Se prevé que la población de Asia y el Pacífico alcance los 4 200 millones de habitantes en 2020, un aumento de 600 millones desde 2006 (Figura 10). La tasa de crecimiento anual de la población en el Japón es prácticamente cero y está decreciendo, pero en diversos países, especialmente de bajos ingresos, la tasa de crecimiento supera el 2 %.

La densidad de población en la región varía enormemente, desde menos de 2 habitantes por kilómetro cuadrado en Mongolia hasta más de 1 000 habitantes por

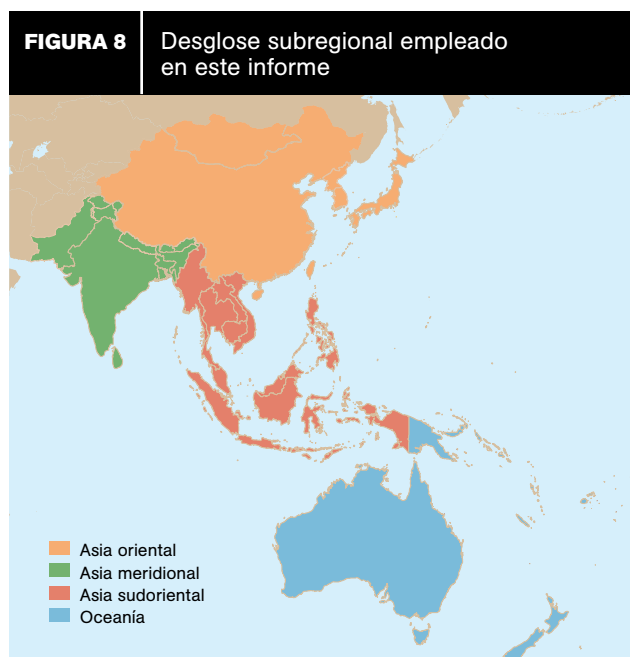
kilómetro cuadrado en Bangladesh y más de 6 300 habitantes por kilómetro cuadrado en Singapur, país totalmente urbano.

Se espera que la población urbana de Asia y el Pacífico aumente desde el 38 % en 2005 hasta el 47 % en 2020. Está aumentando especialmente rápido en China: en 2020, se prevé que la población urbana de este país se haya incrementado en 230 millones de habitantes, y que su población rural haya decrecido en unos 122 millones de habitantes en relación con las cifras correspondientes a 2005. Se prevé que Asia meridional, donde el 65 % de la población es rural, siga siendo la subregión menos urbanizada.

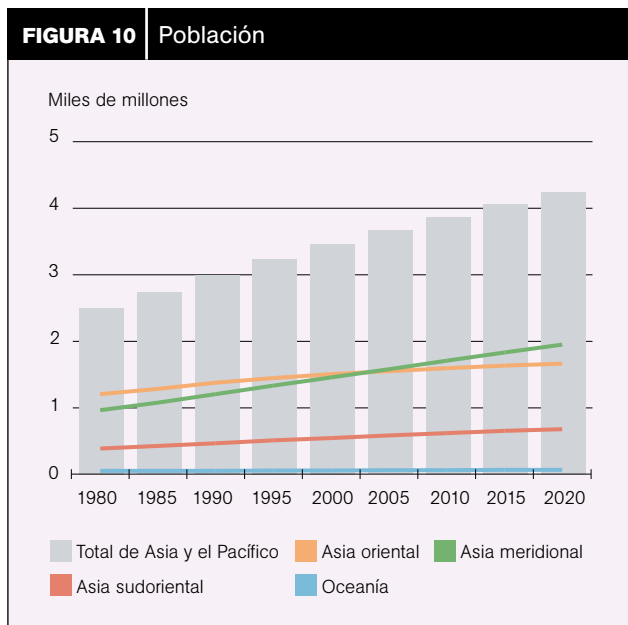
Otro cambio demográfico importante es el envejecimiento de la población. En Australia, el Japón, Malasia, Nueva Zelanda y Tailandia, más de 15 % de la población tiene más de 65 años de edad, mientras que en el Japón más de una cuarta parte de la población tiene más de 60 años. La reducción del porcentaje de adultos en edad de trabajar en estos países, al igual que en China (donde se aplica una estricta política de población), tendrá graves consecuencias en la productividad y en la demanda de bienes y servicios.

Economía

La región de Asia y el Pacífico presenta el mayor ritmo de crecimiento económico de todas las regiones. China y la India, con dos tercios de la población de la región, han registrado unas tasas de crecimiento del PIB anual del 8 al 11 % durante



NOTA: Véase el Cuadro 1 del Anexo para consultar la lista de países y áreas por subregiones.



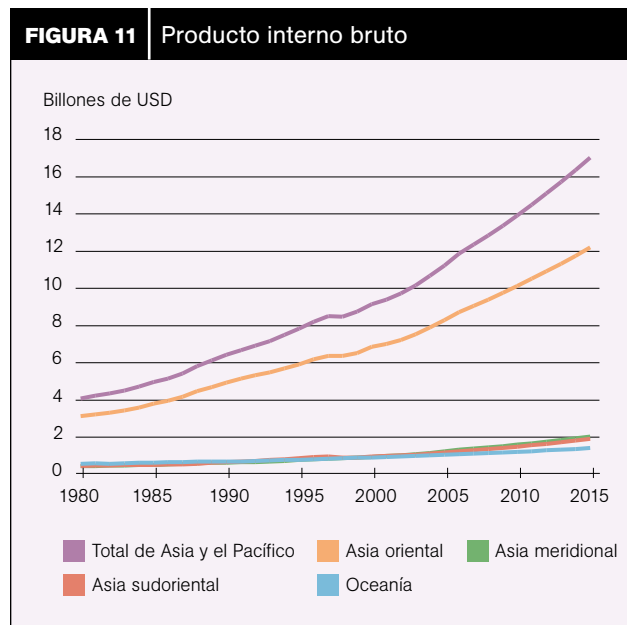
FUENTE: Naciones Unidas, 2008a.

el último decenio. Aunque es posible que esta tasa se frene, se espera que las tasas de crecimiento de la mayoría de los países superen, con mucho, la media mundial (Figura 11).

No obstante, a pesar de la notable reducción de la pobreza constatada desde la década de 1990, en la región hay todavía 640 millones de personas que viven con menos de 1 USD al día (CESPAP, 2007). En las áreas forestales, donde la pobreza es mayor, muchas personas dependen en gran medida de los bosques como medio de subsistencia.

En la mayoría de los países en desarrollo de la región, los sectores de fabricación y servicios están creciendo rápidamente, con el correspondiente descenso de la contribución de la agricultura a los ingresos y al empleo (Naciones Unidas, 2006a; FAO, 2007b). Estos cambios en la estructura de la economía tendrán diferentes efectos en los bosques y en la actividad forestal en función del ritmo al que ocurran:

- Diversos países de la región seguirán dependiendo en gran medida de la agricultura. El elevado crecimiento de la población y la continua dependencia de la tierra acentuarán la presión sobre los bosques, en especial en países densamente poblados. Los esfuerzos por mejorar la agricultura como respuesta al reciente aumento de los precios de los alimentos podrían incrementar las repercusiones en los bosques.



FUENTES: Banco Mundial, 2007a; Naciones Unidas, 2008b.

- En los países donde la industrialización está reduciendo el ritmo de la expansión agrícola, factores adicionales como la minería, la creación de infraestructura y la urbanización, así como las plantaciones de cultivos, se están convirtiendo en causas importantes de desmonte.
- Algunos países se han convertido, o se están convirtiendo, en economías de conocimientos, orientadas principalmente a la tecnología y a los servicios. El efecto de unos ingresos elevados es que se importa la mayor parte de los productos básicos y se reduce la dependencia de los bosques. Por lo tanto, los bosques se emplean sobre todo para la prestación de servicios ambientales.

La globalización ha desempeñado una función importante en el rápido crecimiento económico de la región, y se acentuará en los próximos años, con efectos continuados en el sector forestal como, por ejemplo, el aumento de las inversiones transnacionales. La relativa estabilidad política, los grandes mercados, las elevadas inversiones en recursos humanos, los acuerdos de cooperación económica y comercial regionales y subregionales, la mejora de las infraestructuras de transporte y el rápido desarrollo de las tecnologías de la información y la comunicación han contribuido a fomentar la globalización.

Políticas e instituciones

Algunos cambios importantes en curso en el ámbito normativo e institucional en Asia y el Pacífico son los siguientes:

- cambios en las políticas y en la legislación que permiten una mayor participación de diversas partes interesadas en la actividad forestal, en particular mediante la privatización y la participación de la comunidad, incluida la restauración de los derechos de las comunidades indígenas (Recuadro 6);
- mejora de las condiciones de tenencia de la tierra, lo que supone mayores incentivos para los propietarios para plantar árboles;
- aumento de las inversiones empresariales en la actividad forestal, a menudo mediante asociaciones;
- mayor participación de las organizaciones de la sociedad civil en la formulación de políticas, la ordenación forestal, la investigación, la extensión y la sensibilización;
- debilitamiento de la autoridad de los organismos forestales públicos, debido en gran medida a la aparición de otros participantes.

Los problemas de gobernanza perjudican al sector forestal en algunos países, con frecuencia aquéllos que tienen más bosques. La lucha contra la corrupción y la explotación maderera ilegal ha sido una prioridad de los esfuerzos nacionales e internacionales recientes (Recuadro 7). Los conflictos perturban la ordenación forestal en algunos países, y podrían aumentar a medida que se incrementa la presión sobre los recursos naturales, en especial si no se ponen en práctica disposiciones institucionales eficaces para resolverlos.

RECUADRO 6	Restauración de los derechos de las comunidades indígenas
<p>De entre los 210 y los 260 millones de personas indígenas que habitan en Asia y el Pacífico, unos 60 millones dependen de los bosques. Numerosos países cuentan con políticas y leyes para remediar su marginalización, como Australia, la India, Malasia, Nueva Zelandia, Papua Nueva Guinea y Filipinas. La Ley de reconocimiento de los derechos sobre los bosques de tribus registradas y otros habitantes tradicionales de los bosques, por ejemplo, promulgada por la India en 2006, reconoce los derechos de las comunidades tradicionales habitantes de los bosques, incluido el título de propiedad de la tierra que han cultivado (hasta un máximo de cuatro hectáreas por familia) y el derecho a recolectar y emplear los productos forestales no madereros.</p> <p>FUENTE: Red Forestal de Asia, 2008.</p>	

RECUADRO 7	Observancia de la legislación forestal y la gobernanza de los bosques en Asia
<p>En Asia, los acuerdos multilaterales sobre la observancia de la legislación forestal y la gobernanza de los bosques (FLEG) tienen el objetivo de conseguir mejoras explícitas en la reducción de la corrupción y las actividades ilegales en los bosques o relacionadas con ellos y la actividad forestal. El proceso de FLEG en Asia oriental tuvo su origen en una serie de consultas a múltiples partes interesadas en 2001. En una reunión ministerial sobre FLEG celebrada en Bali (Indonesia) en 2001 se afirmó el compromiso de eliminar la explotación maderera ilegal y el comercio y la corrupción asociados a ella. En dicha reunión se elaboró, asimismo, una completa lista de acciones políticas, legislativas, judiciales, institucionales y administrativas, así como sobre investigación, promoción, divulgación de información e intercambio de conocimientos y habilidades especializadas, para poner en práctica a escala nacional e internacional. No obstante, si bien el proceso de FLEG ha contribuido a atraer la atención sobre la gobernanza de los bosques, resulta difícil determinar sus efectos sobre el terreno.</p>	

Ciencia y tecnología

Esta región ha estado al frente del desarrollo y de la adopción de tecnologías ecológicas revolucionarias, lo cual ha frenado e incluso invertido la expansión horizontal de la agricultura. Los avances tecnológicos han mejorado la competitividad de la región en los sectores de la fabricación y los servicios. Las inversiones en biotecnología, nanotecnología, información y comunicaciones y en tecnologías de energías alternativas tendrán importantes efectos en la actividad forestal. Sin embargo, persistirán las diferencias en la adopción de tales tecnologías entre países, sectores y subsectores.

ESCENARIO GENERAL

La región de Asia y el Pacífico es sumamente diversa. Es probable que los países, o incluso áreas dentro de los países, sigan una de las tres vías de desarrollo posibles.

En las economías industriales de rápido crecimiento, la industrialización continuada resultará en el crecimiento de la clase media. El consecuente aumento de la demanda de alimentos, combustibles, fibras y servicios ambientales ejercerá una notable presión sobre los países con abundantes recursos naturales tanto dentro como fuera de la región. La expansión agrícola se frenará, mientras que los usos no agrícolas de la tierra, como la minería y la expansión urbana, podrían seguir ejerciendo presión sobre los bosques.

En las sociedades agrarias, la agricultura seguirá siendo el principal medio de subsistencia, y podría incrementarse

en el contexto de las altas tasas de crecimiento de la población. La creciente demanda mundial y regional de alimentos, combustible y fibra, en particular de países objeto de una rápida industrialización, podría ser una oportunidad o un problema, en función del estado de gobernanza y de desarrollo institucional.

En las sociedades postindustriales de ingresos elevados, el crecimiento se basará en la fabricación tecnológicamente avanzada y en la prestación de servicios de alta calidad. Las poblaciones serán relativamente estables (en algunos casos decrecerán) y estarán técnicamente capacitadas. La mejora de la calidad del medio ambiente será una preocupación fundamental, y los altos ingresos proporcionarán los medios necesarios para llevarla a cabo.

PERSPECTIVAS

Superficie forestal

La región de Asia y el Pacífico contaba con 734 millones de hectáreas de bosques en el año 2005, unos 3 millones más que en 2000 (Cuadro 5). No obstante, este aumento fue resultado, en gran medida, de la alta tasa de repoblación forestal de China, la cual oculta la notable desaparición de bosques naturales en diversos países; en total, desaparecieron en la región 3,7 millones de hectáreas de bosque al año entre 2000 y 2005.

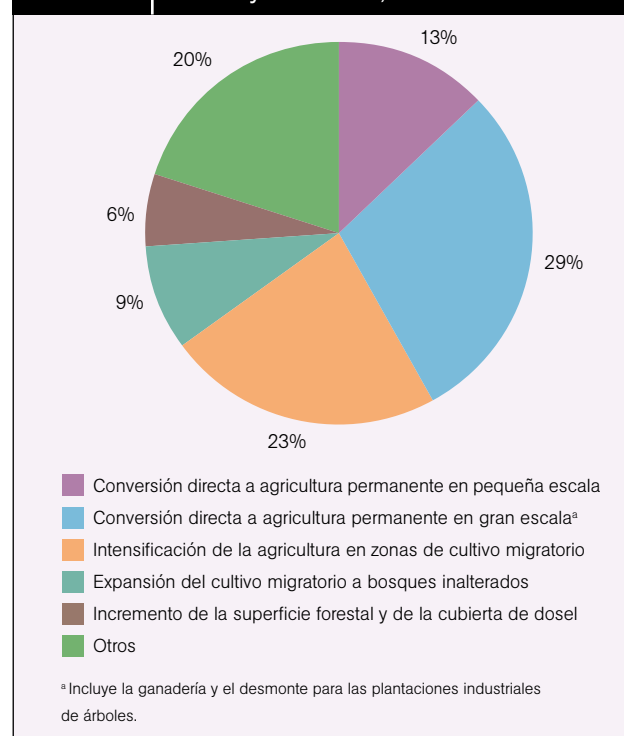
Tomando en consideración las dos principales vías de desarrollo —el rápido crecimiento económico mediante la industrialización o la agricultura como pilar principal de los medios de subsistencia—, es probable que la pérdida de los bosques continúe en numerosos países en los dos próximos decenios a ritmos iguales o superiores a los actuales. Algunos países han invertido sus tendencias de pérdida de bosques, pero no es probable que los países que sufren una mayor deforestación sean capaces de hacerlo. La expansión de los cultivos comerciales a gran escala será la causa más importante de deforestación en la región (Figura 12), en especial a medida que el cultivo de aceite de palma aumenta para satisfacer la creciente demanda de biocombustibles, y a medida que aumentan los precios de los cereales. Además,

en los países más poblados, sobre todo en Asia meridional, la degradación de los bosques será un grave problema, ocasionado por la recolección insostenible de productos forestales madereros y no madereros y por el pastoreo.

Ordenación forestal

En los bosques naturales gestionados para producir madera, la región ha llevado a cabo notables esfuerzos para aplicar una ordenación forestal sostenible mediante medidas como el madereo de bajo impacto y el uso de la certificación para dirigirse a mercados especializados, en muchos casos con éxito (véase FAO, 2005a). La OIMT (2006) registró 14,4 millones de hectáreas de bosques productivos tropicales naturales en las zonas forestales permanentes de los diez países miembros de la región que eran gestionados de

FIGURA 12 Causas directas de la variación de la superficie forestal en los países tropicales de Asia y el Pacífico, 1990-2000



FUENTE: FAO, 2001.

CUADRO 5

Superficie forestal: extensión y variación

Subregión	Superficie (1 000 ha)			Variación anual (1 000 ha)		Tasa de variación anual (%)	
	1990	2000	2005	1990-2000	2000-2005	1990-2000	2000-2005
Asia oriental	208 155	225 663	244 862	1 751	3 840	0,81	1,65
Oceanía	212 514	208 034	206 254	-448	-356	-0,21	-0,17
Asia meridional	77 551	79 678	79 239	213	-88	0,27	-0,11
Asia sudoriental	245 605	217 702	203 887	-2 790	-2 763	-1,20	-1,30
Total de Asia y el Pacífico	743 825	731 077	734 243	-1 275	633	-0,17	0,09
Total mundial	4 077 291	3 988 610	3 952 025	-8 868	-7 317	-0,22	-0,18

NOTA: Los datos presentados han sido objeto de redondeo.

FUENTE: FAO, 2006a.

CUADRO 6

Variación de la superficie de bosques plantados

Año	Superficie de bosques plantados			Total mundial	Variación anual en Asia y el Pacífico
	De producción	De protección	Total		
	(millones de ha)				
1990	67	36	103	209	–
2000	78	41	119	247	1,4
2005	90	46	136	271	2,8

FUENTE: FAO, 2006b.

manera sostenible, principalmente en la India, Indonesia y Malasia.

Con el aumento de la producción de madera a partir de bosques plantados, la superficie de bosques naturales gestionada para suministrar madera ha disminuido, en parte debido a la complejidad y a los altos costos de la ordenación de los bosques naturales. Algunos países han impuesto prohibiciones incondicionales de la explotación de bosques naturales, reservándolos por sus valores ambientales. No obstante, en los casos en los que las disposiciones institucionales son deficientes, es probable que continúe la explotación insostenible y a menudo ilegal y que se reduzca así la viabilidad económica de la ordenación forestal sostenible.

La región de Asia y el Pacífico cuenta con 136 millones de hectáreas de bosques plantados, prácticamente la mitad del total mundial (Cuadro 6). Sin embargo, su productividad está, con mucho, lejos de alcanzar su potencial.

La mayor parte de los bosques plantados se encuentran en Australia, China, Filipinas, la India, Indonesia, Nueva Zelanda, Tailandia y Viet Nam. Las inversiones en bosques plantados, sobre todo procedentes del sector privado, han aumentado en los últimos dos decenios. A medida que se excluyen cada vez más bosques naturales de la producción, los bosques plantados se están convirtiendo en el pilar principal de la producción maderera en la región. Se han constatado, asimismo, notables inversiones en la plantación con fines protectores; prácticamente una tercera parte de los bosques plantados de la región se han creado para protección ambiental, principalmente en China y la India (FAO, 2006b).

No obstante, las posibilidades de expansión de los bosques plantados para producción son limitadas, en especial en vista de los precios actuales de la madera. La disponibilidad de agua ya constituye un grave problema y se acentuará en el futuro. Los costos de la tierra productiva son elevados, y están inflados debido a los altos precios agrícolas y a la elevada demanda de materias primas para producir biocombustible. A pesar de que las tierras marginales se encuentran ampliamente disponibles, requieren notables inversiones. Por ello, el suministro de madera en el futuro dependerá de la mejora de la productividad de los bosques plantados existentes y del

RECUADRO 8 Explotación agroforestal

Los árboles constituyen una parte fundamental de los sistemas de explotación doméstica en muchas partes de Asia, en especial Bangladesh, Indonesia, Filipinas, Sri Lanka y algunas partes de la India. Las inversiones realizadas en el pasado en la actividad agrícola social o comunitaria han contribuido a que las granjas sean importantes fuentes de suministro de madera. Varias industrias han creado acuerdos de asociación con agricultores para que les suministren madera procedente de las granjas. Se prevé que la explotación agroforestal continúe expandiéndose como resultado de los siguientes factores:

- la mejora de la seguridad en la tenencia de la tierra;
- la reducción de la rentabilidad de la agricultura, que fomenta que los agricultores inviertan en cultivos forestales, los cuales requieren menos mano de obra que la agricultura;
- el incremento de la demanda de productos madereros y el consiguiente aumento de los precios, que hacen más rentable la actividad forestal.

fomento de la explotación agroforestal como una importante fuente de madera, incluso para la elaboración industrial a gran escala (Recuadro 8).

Productos madereros: producción, consumo y comercio

En esta región se prevé un notable incremento en el consumo y la producción industriales de madera en rollo hasta 2020 (Cuadro 7). Una gran parte del aumento del consumo corresponderá a China, la India y otras economías emergentes. Las tendencias de las importaciones industriales de madera en rollo apuntan a direcciones opuestas. Las importaciones netas de las economías industrializadas avanzadas (en especial el Japón) han disminuido, mientras que las de las economías emergentes (China y la India) han aumentado en gran medida como resultado del alza de la demanda nacional y de la disminución del suministro nacional causado por la prohibición de la explotación.

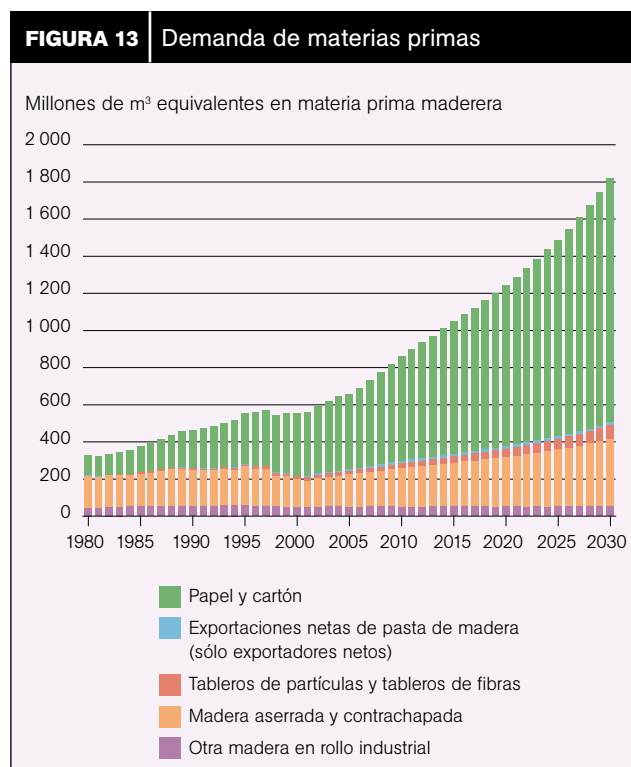
El aumento de la demanda de productos madereros (Figura 13) será continuación, principalmente, de las

CUADRO 7

Producción y consumo de productos madereros

Año	Madera en rollo industrial (millones de m ³)		Madera aserrada (millones de m ³)		Paneles a base de madera (millones de m ³)		Papel y cartón (millones de toneladas)	
	Producción	Consumo	Producción	Consumo	Producción	Consumo	Producción	Consumo
2005	273	316	71	84	81	79	121	128
2020	439	498	83	97	160	161	227	234
2030	500	563	97	113	231	236	324	329

FUENTE: FAO, 2008c.



FUENTE: FAO, 2008c.

tendencias recientes, y será similar a las perspectivas generales mundiales (véase la Parte 2), en las que se prevé un incremento sustancial del consumo de paneles a base de madera y de papel y cartón, y un incremento más modesto del consumo de madera aserrada. La madera aserrada y la madera contrachapada continuarán constituyendo la mayoría del consumo de productos madereros sólidos, aunque se prevé que sean sustituidas en cierta medida por los paneles reconstituidos. Se espera que el consumo de papel y cartón aumente notablemente, y el papel reciclado y la madera producida en bosques plantados con especies de rápido crecimiento proporcionarán la mayor parte de la fibra empleada en su producción.

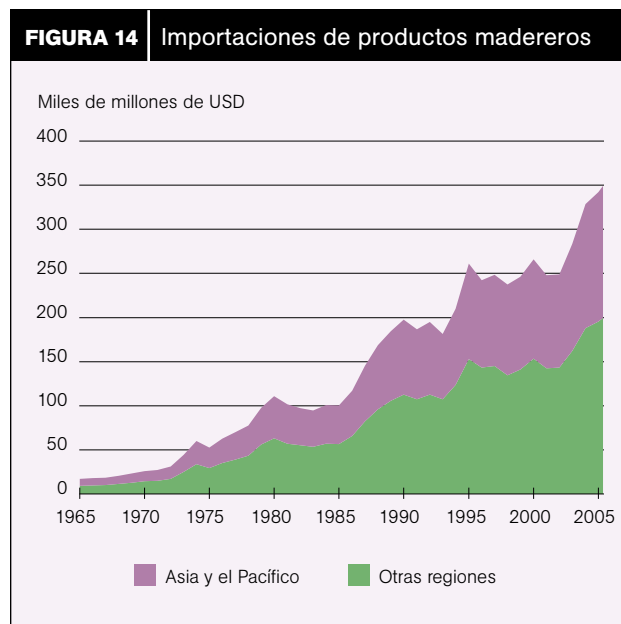
El rápido crecimiento económico ha fomentado la contribución de la región al comercio mundial de productos madereros, en particular durante los últimos dos decenios. El aumento de la prosperidad suele implicar una mayor disponibilidad de ingresos, lo que incrementa la demanda de productos y, consecuentemente, de importaciones (Figura 14). A China corresponde una gran parte del crecimiento del comercio, ya que sus importaciones

totales de productos madereros aumentaron desde los 5 400 millones de USD en 1990 hasta los 20 600 millones de USD en 2006. Las importaciones de productos madereros de la India también han aumentado notablemente, desde 587 millones de USD en 1990 hasta 2 400 millones de USD en 2006. Las importaciones de China de papel recuperado procedente principalmente de los Estados Unidos de América aumentaron desde los cinco millones de toneladas en 2000 hasta los 16,7 millones de toneladas en 2006.

Esta región se está convirtiendo, asimismo, en un importante exportador de productos madereros, con una creciente proporción de productos de valor elevado. Más destacable es el hecho de que China se haya convertido en el principal exportador mundial de muebles, sobrepasando a algunos de los productores tradicionales de muebles de Europa. Desde 2005, Viet Nam es también uno de los principales exportadores de muebles de madera.

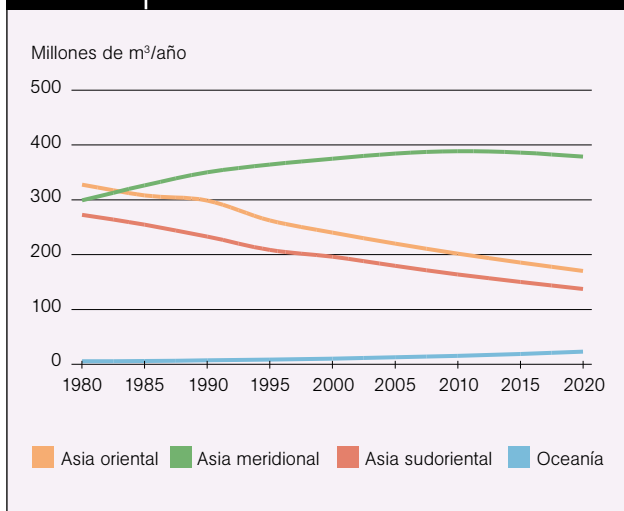
Las tendencias de la demanda y del comercio tienen diversas implicaciones interesantes para el futuro de los bosques de la región, a saber:

- El *boom* de la demanda crea oportunidades para los países con bosques, pero también desafía la ordenación forestal sostenible y el control de la explotación ilegal, en particular en los países que cuentan con instituciones débiles y una gobernanza deficiente.



FUENTE: FAO, 2008a.

FIGURA 15 Tendencias del consumo de combustibles de madera por regiones



FUENTE: FAO, 2003b.

- El aumento del comercio puede tener repercusiones en la ordenación forestal fuera de la región.
- Parte de la demanda podría satisfacerse mediante mejoras en la eficiencia.

Combustibles de madera

Prácticamente tres cuartas partes de la madera producida en Asia y el Pacífico se queman como combustible. En Asia meridional y sudoriental, la proporción de leña con respecto a la producción de madera total es del 93 % y del 72 %, respectivamente. Por el contrario, los combustibles de madera representan menos del 1 % de la madera producida en el Japón.

El consumo de combustibles forestales en la región disminuyó entre 1980 y 2006, ya que pasó de 894 millones a unos 794 millones de metros cúbicos. Asia meridional fue la única región en la que se registró un aumento.

A medida que los ingresos y la urbanización aumentan, los combustibles de madera serán sustituidos por la electricidad, el queroseno y el gas. Esto ya se puede constatar en la mayor parte de Asia y el Pacífico, aunque existen ciertas diferencias en las tendencias previstas en función de la subregión (Figura 15). Por ejemplo, se espera que el consumo de dendrocombustibles en Asia meridional aumente y que, a continuación, comience a declinar aproximadamente a partir de 2015. Sin embargo, el incremento de los precios de los combustibles fósiles podría ocasionar un escenario diferente y el cambio previsto en los combustibles podría no tener lugar. En algunos casos podría volverse al uso de combustibles de madera, lo que ocasionaría el aumento de la recolección y la degradación forestal.

El reciente incremento del precio del petróleo ya ha ocasionado sustanciales inversiones públicas y privadas en

la producción de biocombustibles. Se están plantando, en tierras degradadas, especies productoras de aceite, como *Jatropha curcas*, para producir biocombustible. Dado que el biocombustible se usa casi exclusivamente en el transporte, es posible que este avance no solucione el problema de los combustibles de madera tradicional.

Si la producción de biocombustible celulósico resulta comercialmente viable, la demanda de madera como fuente de energía aumentará de manera considerable.

Productos forestales no madereros

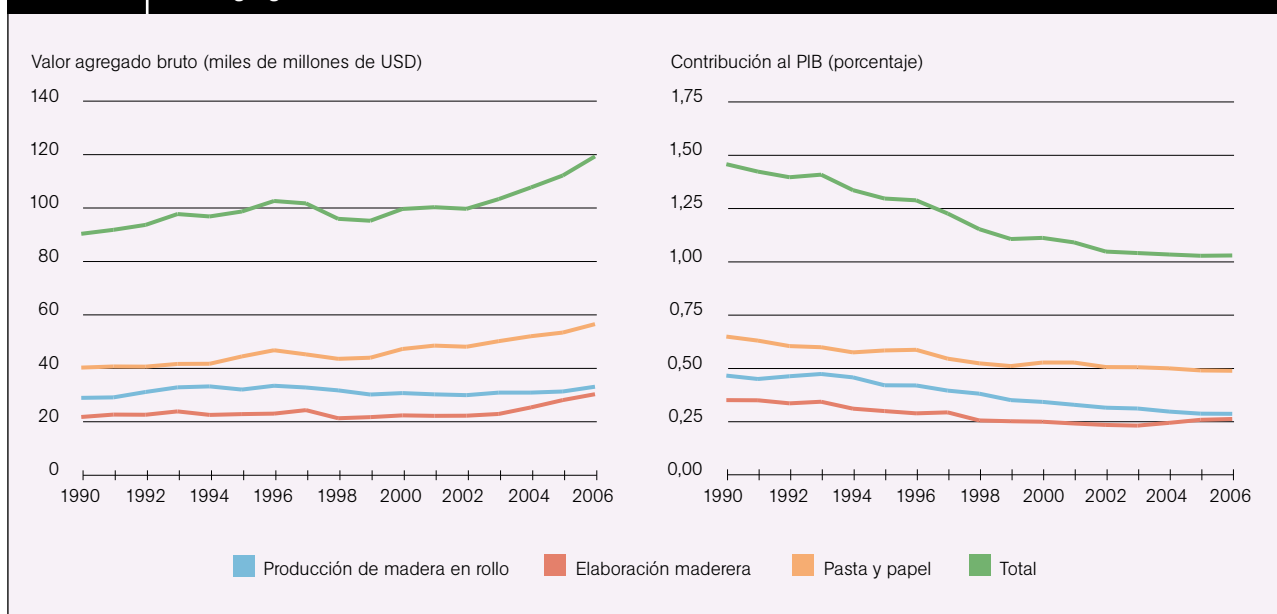
Los productos forestales no madereros de la región son diversos, entre ellos se encuentran alimentos, medicinas, fibras, gomas, resinas, cosméticos y productos artesanales. La mayoría son objeto de un uso de subsistencia, ya que son recolectados y consumidos de manera local o comercializados en cantidades reducidas. Más de 150 PFNM producidos en Asia y el Pacífico se comercializan internacionalmente, aunque a excepción del bambú y el ratán, las cantidades suelen ser reducidas. El aumento del interés por los «productos naturales» debido a la percepción de que proporcionan beneficios para la salud y el medio ambiente está atrayendo la atención hacia multitud de PFNM usados comúnmente por las comunidades locales.

Es probable que el consumo de numerosos PFNM de subsistencia disminuya a largo plazo a causa de los siguientes factores:

- la disminución del suministro de productos silvestres debido, fundamentalmente, a la reducción de la cubierta forestal y a una ordenación deficiente;
- el desarrollo de materiales sintéticos y la sustitución de los PFNM por ellos como resultado del aumento de los ingresos y del acceso por parte de los consumidores;
- menor atractivo de la recolección de PFNM en relación con empleos más remuneradores y menos arduos disponibles cuando los ingresos aumentan.

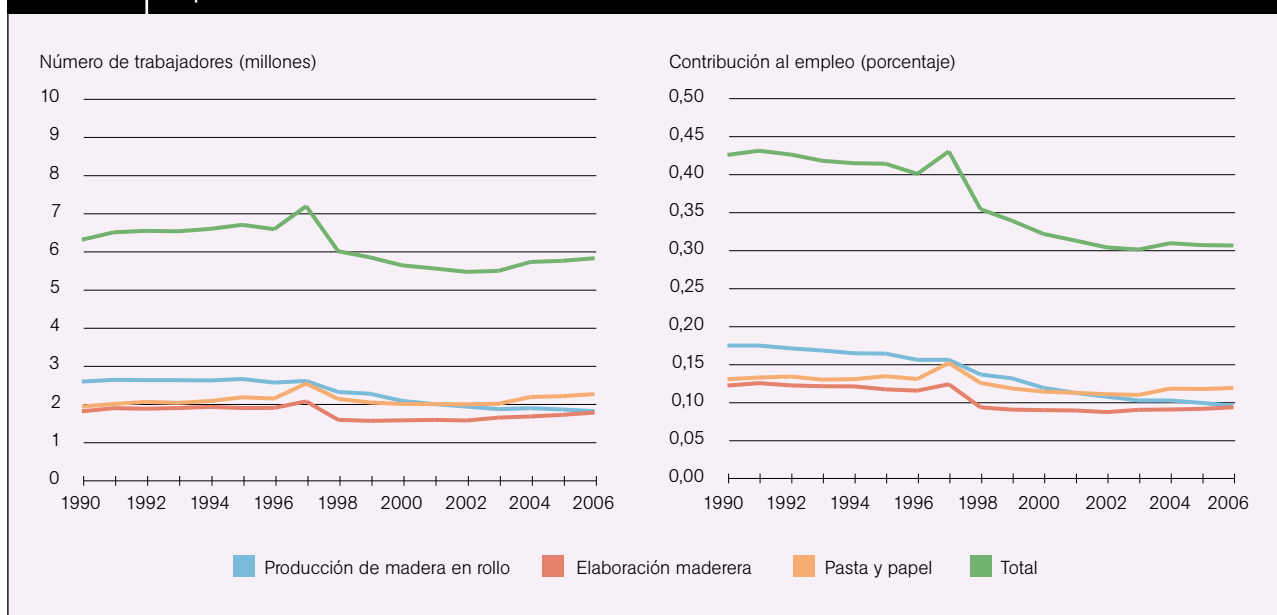
Algunos PFNM, en particular plantas medicinales, se comercializan a escala nacional y mundial. El aumento de la demanda ha ocasionado su recolección intensiva y el agotamiento de las reservas silvestres. Los productos de bosques públicos de libre acceso son singularmente vulnerables. En muchos casos, la recolección y el comercio son informales, lo que ofrece unos beneficios financieros mínimos a los recolectores.

La disminución de las reservas silvestres ha dado lugar a notables inversiones en la domesticación de algunos PFNM. El bambú, el ratán y algunas plantas medicinales se cultivan a gran escala y, por ello, han dejado de ser en gran medida productos forestales. El cultivo de plantas medicinales en granjas o en huertos caseros, a menudo con apoyo técnico y financiero de empresas farmacéuticas, es cada vez más popular. Al igual que ocurre con la mayoría de

FIGURA 16 Valor agregado en el sector forestal

NOTA: Las variaciones del valor agregado corresponden a las variaciones del valor real (es decir, con ajustes para tener en cuenta la inflación).

FUENTE: FAO, 2008b.

FIGURA 17 Empleo en el sector forestal formal

FUENTE: FAO, 2008b.

los cultivos, los desequilibrios periódicos entre el suministro y la demanda crean desafíos para el cultivo organizado de PFM.

Contribución de la actividad forestal a los ingresos y al empleo

En términos absolutos, el valor agregado generado por el sector forestal aumentó desde unos 100 000 millones de USD en 2000 a unos 120 000 millones de USD en 2006 (Figura 16). La mayor parte de este aumento se atribuye

a los sectores de la pasta y el papel y de elaboración de la madera, mientras que la producción maderera se encuentra estancada. Esta tendencia refleja la creciente dependencia de la región de las importaciones de madera y el cambio en la estructura industrial, que pone mayor énfasis en manufacturas con mayor valor agregado. No obstante, la contribución de la actividad forestal al PIB y al empleo continúa disminuyendo (Figura 17), debido principalmente al crecimiento, mucho más rápido, de otros sectores económicos.

Servicios ambientales forestales

La situación actual y las perspectivas de futuro de la prestación de servicios ambientales forestales varían mucho en esta región. Las políticas y estrategias nacionales se centran cada vez más en los servicios ambientales forestales, y diversos países han prohibido la explotación en respuesta a acontecimientos catastróficos como inundaciones y corrimientos de tierras. La prestación de servicios ambientales depende en mayor medida de enfoques regulatorios que de enfoques de mercado.

La región cuenta con una larga tradición en la ordenación de las áreas protegidas, pero el control de la ocupación ilegal suele constituir un desafío. La reducción de los hábitats está aumentando los conflictos entre los seres humanos y los animales salvajes, y se está incrementando el tráfico de animales o de partes de animales. Se ha registrado una disminución de especies importantes como el tigre y el rinoceronte. En vista de la continua degradación de las áreas protegidas, se está poniendo mayor énfasis en una ordenación participativa que permita que las comunidades locales se beneficien de ellas, por ejemplo mediante el ecoturismo.

En la región hay tierras áridas extensas y extremadamente frágiles. El aumento de la presión socioeconómica han conducido al cultivo de tierras marginales y el pastoreo excesivo que, junto con las variaciones climáticas, están acelerando la desertificación. Numerosos países como China, la India, Mongolia y el Pakistán aplican sistemas de plantación de árboles y de uso integrado de las tierras, tales como cortinas cortavientos y líneas de árboles para proteger las tierras agrícolas, con el fin de combatir la degradación y la desertificación.

La reducción del elevado ritmo de deforestación y degradación forestal de la región puede ofrecer oportunidades de mitigación del cambio climático; por ello, se deposita una gran confianza en el futuro de las iniciativas de REDD que se están debatiendo en la actualidad en el contexto del Convenio Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático (CMNUCC).

La escasez de agua es un grave problema en algunos países, de manera particular Australia, China, la India, Mongolia y el Pakistán, ya que afecta a sectores clave como la agricultura y la industria. El continuo crecimiento de la mayoría de las economías dependerá de la disponibilidad sostenida de agua dulce. La financiación pública de la ordenación de las cuencas hidrográficas ha recibido una atención considerable, pero también se están adoptando enfoques de mercado, aunque en su mayoría se encuentran aún en la primera fase de aplicación (Dillaha *et al.*, 2007).

El turismo en general y el ecoturismo en particular son los sectores de mayor crecimiento de Asia y el Pacífico, especialmente en vista del rápido incremento de los ingresos. La mayoría de los países han elaborado políticas y estrategias nacionales para promover el ecoturismo a causa

RECUADRO 9

Desarrollo del ecoturismo en Asia y el Pacífico

La industria del turismo es una importante fuente de ingresos en muchos países de Asia y el Pacífico, en donde se prevé que los ingresos alcancen los 4,6 billones de USD en 2010 y donde la afluencia de turistas crece a un ritmo de cerca del 6 % anual. China, la República Democrática Popular Lao y Viet Nam se encuentran entre los diez países que poseen los sectores del turismo de más rápido crecimiento del mundo. El ecoturismo se está volviendo cada vez más popular a medida que los viajeros locales e internacionales demandan experiencias basadas en la naturaleza que conserven el medio ambiente y generen ingresos para las comunidades locales. En algunos países, como China e Indonesia, el ecoturismo es en la actualidad una estrategia oficial de conservación forestal. Esta región cuenta con más de 20 asociaciones nacionales y regionales de ecoturismo.

FUENTES: OMT, 2008; PATA, 2008; TIES, 2007.

de su gran potencial para revitalizar las economías locales y proteger y gestionar los paisajes rurales, entre ellos los bosques (Recuadro 9). Los principales desafíos que plantea el aumento de la demanda de ecoturismo son evitar la degradación ambiental y mejorar los ingresos devengados por las comunidades locales, proporcionándoles así incentivos para proteger y ordenar sus bienes naturales.

La prestación de la mayor parte de los servicios ambientales necesarios depende de la disminución de la deforestación y la degradación forestal. Tomando en consideración las tres amplias vías de desarrollo, las perspectivas generales de los servicios ambientales son las siguientes:

- En las sociedades postindustriales —con instituciones sólidas, una presión decreciente sobre la tierra y una fuerte voluntad de mantener la calidad ambiental— la protección ambiental ya ha recibido, y seguirá recibiendo, una notable atención.
- La situación de las economías industriales emergentes será más variada. Aunque un creciente sector de la población sensibilizado respecto al medio ambiente liderará iniciativas de protección ambiental, la continua presión de la industrialización y las necesidades de la población marginal dañarán el medio ambiente, en particular en países con una alta densidad de población.
- En países de ingresos bajos con gran cantidad de bosques —que tendrán que satisfacer la demanda de productos madereros, energía y materias primas para uso industrial de economías de rápido crecimiento, así como la demanda de tierras para la creciente población

agrícola—, es improbable que la protección ambiental reciba mucha atención. Es menos probable que estas sociedades estén dispuestas o sean capaces de pagar para mejorar o mantener los servicios ambientales.

RESUMEN

En vista de la gran diversidad de la región, se prevé que se produzca un escenario variado. Al tiempo que las áreas forestales se estabilizarán o aumentarán en la mayoría de los países desarrollados y en algunas economías emergentes, en la mayor parte de los países de ingresos bajos y medios con gran cantidad de bosques dichas áreas sufrirán un decrecimiento continuo como resultado de la expansión de la agricultura, debida entre otras causas a la producción de materias primas para biocombustibles. Tanto los combustibles de maderas forestales tradicionales como las nuevas opciones bioenergéticas plantearán notables desafíos relativos al uso de la tierra. La rápida industrialización de las economías emergentes creará una gran demanda

de productos básicos, que originará probablemente la reconversión forestal en los demás países.

La demanda de productos madereros continuará aumentando con el crecimiento de la población y los ingresos. A pesar de que la región se encuentra a la cabeza de la actividad forestal basada en plantaciones, su dependencia de la madera de otras regiones continuará en el futuro próximo. En líneas generales, la región —en especial algunos de los países más poblados— se enfrenta a graves limitaciones generadas por la disponibilidad de tierras y agua que podrían reducir las oportunidades de autosuficiencia en lo relativo a los productos madereros.

La demanda de servicios ambientales forestales aumentará a medida que se incrementan los ingresos. Se hará más hincapié en la conservación en la que participen las comunidades locales. Continúa sin estar claro de qué manera evolucionarán las disposiciones sobre cambio climático posteriores a 2012, y si iniciativas como la REDD proporcionarán suficientes incentivos para frenar la deforestación y otros usos insostenibles.